

## RESUMEN MENSUAL DE LA PESQUERÍA COMERCIAL EN PUCALLPA – UCAYALI

### Seguimiento – Monitoreo Biológico, del 01 al 30 de abril de 2018

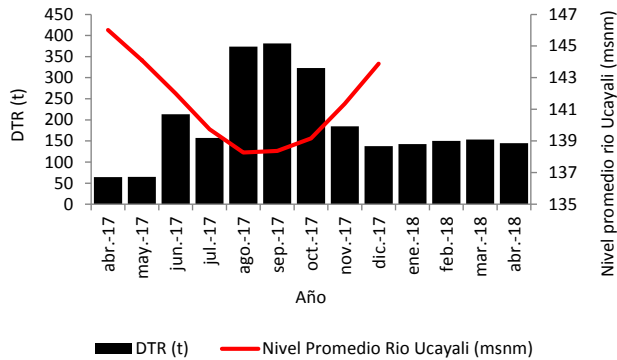


Fig. 1 Variación del DTR (Desembarque Total Registrado) en puerto de Pucallpa, asociado al nivel promedio del río Ucayali (abril 2017 – abril 2018)

Tabla 1. Variación porcentual del DTR y la CPUE considerando el tipo de embarcación.

| Medida                 | DTR (t) |        |        | Variación (%) |             |
|------------------------|---------|--------|--------|---------------|-------------|
|                        | abr-18  | mar-18 | abr-17 | Abr18/Mar18   | Abr18/Abr17 |
| Desemb. Congeleros (t) | 144.9   | 153.7  | 64.6   | -5.7          | 124.3       |
| Desemb. Fresqueros (t) |         |        |        |               |             |
| Desemb. Total (t)      | 144.9   | 153.7  | 64.6   | -5.7          | 124.3       |
| CPUE (t/viaje)         | 0.7     | 0.7    | 0.4    | 0.4           | 76.8        |
| Rendimiento (%)        | 24.7    | 23.4   | 14.9   | 5.4           | 66.2        |
| Viajes                 | 203     | 216    | 160    | -6.0          | 26.9        |
| Cap. Bodega (t)        | 586.5   | 655.5  | 434.5  | -10.5         | 35.0        |

El desembarque de pescado al estado fresco-refrigerado durante el mes de abril fue aproximadamente similar al de marzo (Fig. 1). La ligera disminución observada (-5,7%) se explica por la reducción en el esfuerzo de pesca (-6%), obteniéndose 0,7 t.viaje<sup>-1</sup>. La producción provino únicamente de las embarcaciones denominadas “congeleras”. En relación al año 2017 hubo una mayor producción pesquera (+124,3%), un mayor esfuerzo de pesca (+26,9%) y mayor CPUE (+76,8%) (Tabla 1). No se dispone de niveles del río del mes. Las redes honderas son las artes de pesca principal en el mes, pero se observa un incremento en el aporte de las redes tramperas.

Las honderas mostraron un descenso en la producción en relación con marzo (-20,8%) pero fue superior comparada con abril de 2017 (57,6%). Las tramperas en cambio fueron relativamente similares en relación a marzo (+1,2%) y superiores en 147,2% en relación a abril de 2017 (Tabla 2). Las especies dominantes fueron “boquichico” (20,7%), “chiochio” (17,1%) y “bagre” (10,4%), las demás especies presentaron aportes individuales inferiores al 10% del DTR (Fig. 2). Chauya, Imiria, Sheshea y Pilar Nores son los lugares de pesca con mayor frecuencia de viajes en el mes (Tabla 3). Al agruparse por sub cuencas resultan de importancia para el mes la de Tamaya y Sheshea (Fig. 3).

Tabla 2. Variación porcentual del DTR y la CPUE considerando las artes de pesca

| Medida         | Mes         | Hondera | Trampera | Anz-Esp. | Rastrera | N.I.  | Total |
|----------------|-------------|---------|----------|----------|----------|-------|-------|
| DTR (t)        | abr-18      | 55.4    | 50.4     | 0.7      |          | 38.4  | 144.9 |
|                | mar-18      | 69.9    | 49.9     | 1.2      | 0.2      | 32.6  | 153.7 |
|                | abr-17      | 35.1    | 20.4     | 0.1      |          | 9.0   | 64.6  |
| Variación (%)  | Abr18/Mar18 | -20.8   | 1.2      | -37.9    | -100.0   | 18.0  | -5.7  |
|                | Abr18/Abr17 | 57.6    | 147.2    | 831.3    |          | 326.7 | 124.3 |
| Viajes         | abr-18      | 66      | 117      | 4        |          | 16    | 203.0 |
|                | mar-18      | 79      | 113      | 7        | 1        | 16    | 216.0 |
|                | abr-17      | 67      | 83       | 1        |          | 9     | 160.0 |
| CPUE (t/viaje) | abr-18      | 0.8     | 0.4      | 0.2      |          | 2.4   | 0.7   |
|                | mar-18      | 0.9     | 0.4      | 0.2      | 0.2      | 2.0   | 0.7   |
|                | abr-17      | 0.5     | 0.2      | 0.1      |          | 1.0   | 0.4   |

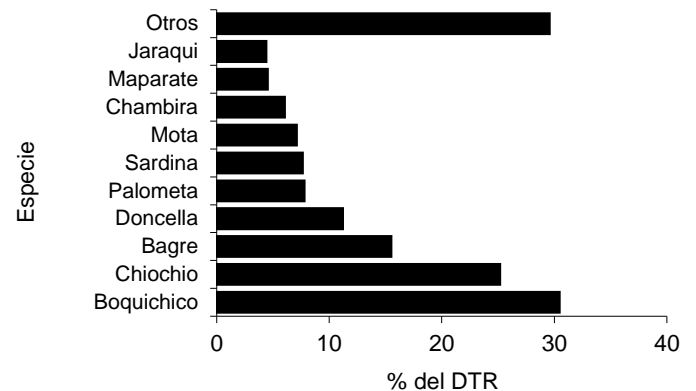


Fig. 2 Principales especies desembarcadas en los puertos de Pucallpa durante abril 2018

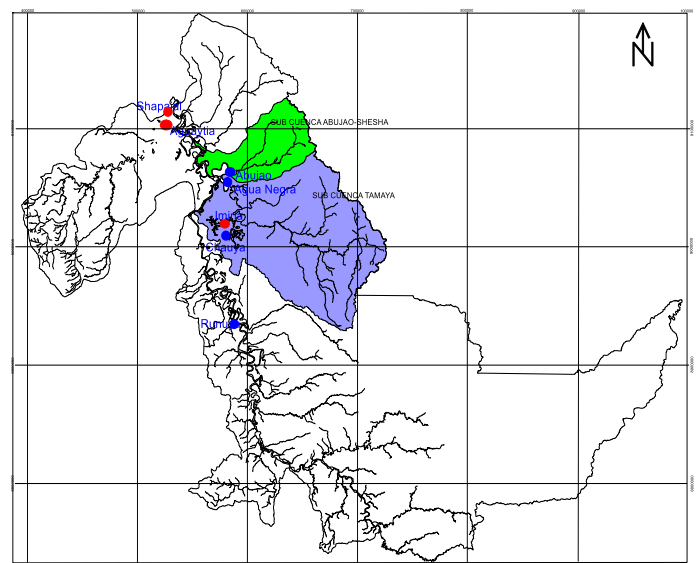


Fig. 3. Principales lugares de pesca y sub cuencas para la flota comercial de Pucallpa (Ucayali), de acuerdo a la frecuencia de viajes, durante abril 2018.

Tabla 3. Principales lugares de pesca de la flota de Pucallpa durante abril 2018

| Lugares de Pesca | DTR (t)      | Viajes     | Cap/Bod    | t / viaje  | Rendimiento (%) |
|------------------|--------------|------------|------------|------------|-----------------|
| Chauya           | 21.5         | 49         | 149        | 0.44       | 14.4            |
| Imiria           | 24.8         | 22         | 67         | 1.13       | 36.9            |
| Sheshea          | 15.9         | 20         | 64         | 0.79       | 24.8            |
| Pilar Nores      | 2.8          | 10         | 24         | 0.28       | 11.5            |
| Pisqui           | 5.4          | 9          | 41         | 0.60       | 13.1            |
| Shapajal         | 2.2          | 9          | 23         | 0.25       | 9.7             |
| Runuya           | 3.8          | 8          | 19         | 0.48       | 20.1            |
| Caco             | 3.6          | 6          | 23         | 0.59       | 15.4            |
| Agua Negra       | 1.9          | 5          | 15         | 0.37       | 12.3            |
| San Juan         | 1.3          | 4          | 13         | 0.33       | 10.0            |
| Otros            | 62.0         | 61.0       | 149        | 1.02       | 41.7            |
| <b>TOTAL</b>     | <b>144.9</b> | <b>203</b> | <b>587</b> | <b>0.7</b> | <b>24.7</b>     |

Tabla 4. Monitoreo de las principales pesquerías de la flota comercial de Pucallpa (abril 2018)

| Especie      | Desembarque Registrado (t) |              |             | Variación (%) |              |
|--------------|----------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
|              | abr-18                     | mar-18       | abr-17      | Abr18/Mar18   | Abr18/Abr17  |
| Boquichico   | 30.1                       | 45.5         | 7.3         | -33.9         | 311.1        |
| Llambina     | 2.8                        | 14.0         | 14.7        | -79.9         | -80.9        |
| Chiochio     | 24.8                       | 46.9         | 7.6         | -47.3         | 226.1        |
| Sardina      | 7.2                        | 0.9          | 3.5         | 684.8         | 106.3        |
| Palometa     | 7.4                        | 0.7          | 2.0         | 1019.7        | 266.7        |
| Bagre        | 15.1                       | 3.3          | 6.8         | 364.6         | 122.1        |
| Otros (spp)  | 57.6                       | 42.5         | 22.7        | 35.7          | 154.0        |
| <b>Total</b> | <b>144.9</b>               | <b>153.7</b> | <b>64.6</b> | <b>-5.7</b>   | <b>124.3</b> |

“Boquichico”, “llambina” y “chiochio” mostraron variación negativa en relación a marzo, pero fueron positivas en “sardina”, “palometa” y “bagre”, aunque los volúmenes desembarcados fueron comparativamente bajos. Con relación a abril de 2017 se observan variaciones positivas en todas las especies monitoreadas con excepción de “llambina” (Tabla 4).

**PUERTO CALLAO DE YARINACOCHA: PESCA COMERCIAL**

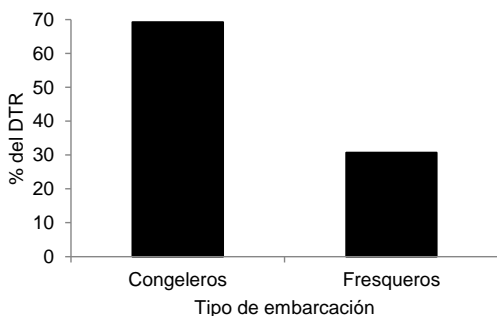


Fig. 4 Desembarque de pescado según tipo de embarcación – puerto Callao de Yarinacocha, abril 2018

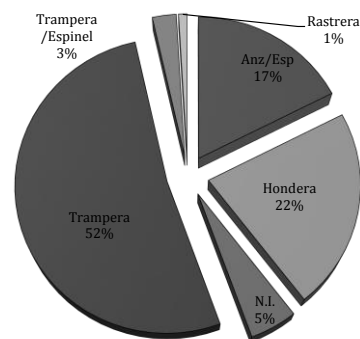


Fig. 5. Aporte porcentual del desembarque de la flota de Yarinacocha, según arte de pesca abril 2018

En Yarinacocha el desembarque fue de 41,2 t, siendo el mayor aporte de la flota “congelera” (69,3% del DTR) (Fig. 4). Esta producción fue resultado, principalmente, del empleo de redes tramperas (52% del DTR), honderas (22%) y espineles (17,5%).

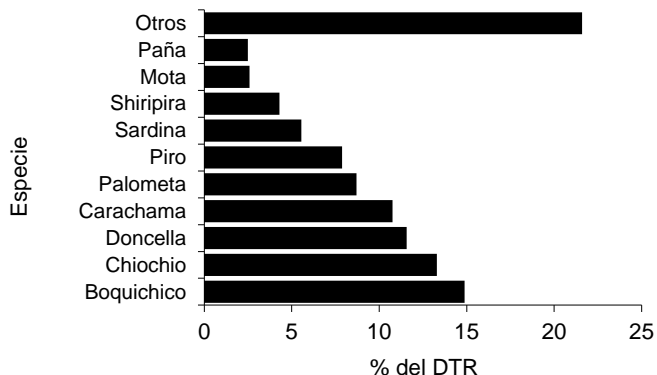


Fig. 6. Principales especies desembarcadas en puerto Callao de Yarinacocha, abril 2018

Al igual que en el desembarcadero de Pucallpa, en Yarinacocha la principal especie reportada fue “boquichico”, siguiéndole “chiochio”, “doncella” y “carachama” con aportes de 14,5; 13,0; 11,2 y 10,4% respectivamente. Las demás especies tuvieron aportes individuales inferiores al 10% del DTR (Fig. 6)

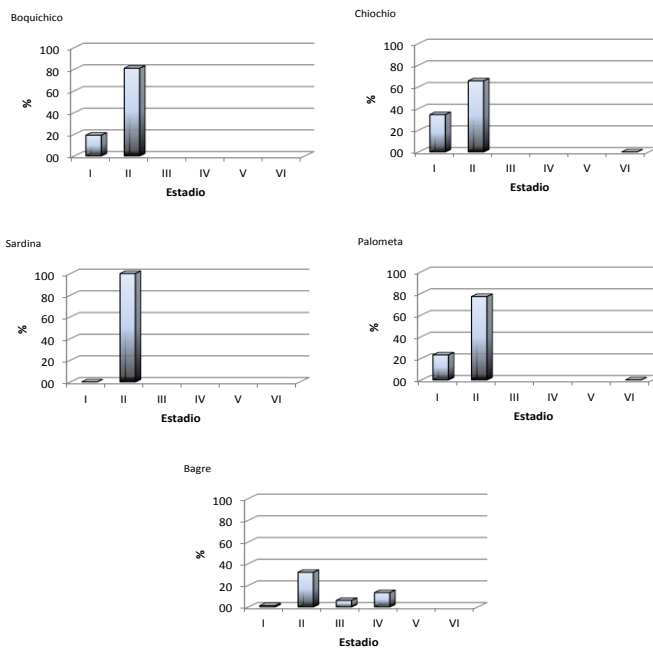


Tabla 5. Principales lugares de pesca de la flota Yarinacocha por frecuencia de viaje durante abril 2018

| Lugares de Pesca | DTR (t)     | Viajes       | Cap/Bod      | t / viaje  | Rendimiento (%) |
|------------------|-------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| Yarinacocha      | 8.4         | 102          | 196.9        | 0.08       | 4.3             |
| Nuevo Paris      | 5.2         | 34           | 30.3         | 0.15       | 17.3            |
| Utuquinia        | 2.3         | 26           | 25.4         | 0.09       | 9.1             |
| Calleria         | 3.8         | 25           | 39.8         | 0.15       | 9.5             |
| San Antonio      | 2.8         | 19           | 31.3         | 0.15       | 9.1             |
| Aurora           | 1.9         | 17           | 22.1         | 0.11       | 8.4             |
| Milagro          | 2.0         | 16           | 20.6         | 0.12       | 9.6             |
| Liberal          | 1.5         | 12           | 16.1         | 0.13       | 9.5             |
| Shapajal         | 1.6         | 12           | 15.5         | 0.13       | 10.1            |
| Bellavista       | 0.5         | 9            | 8.9          | 0.06       | 5.6             |
| Otros            | 11.1        | 97.0         | 86.5         | 0.11       | 12.9            |
| <b>TOTAL</b>     | <b>41.2</b> | <b>369.0</b> | <b>493.2</b> | <b>0.1</b> | <b>8.3</b>      |

La laguna de Yarinacocha es el principal lugar de pesca de esta flota, de acuerdo al número de viajes. Le sigue en importancia, Nuevo Paris, Utuquinia y Calleria, siendo igualmente las sub cuencas más importantes las de Yarinacocha y Utuquinia (Tabla 5).

**MONITOREO BIOLÓGICO DE ESPECIES SELECCIONADAS – UCAYALI**



Todas las hembras analizadas de “boquichico”, “chiochio”, “sardina” y “palometa” se hallaron en estadios de madurez I y II, reproductivamente inactivas, habiendo culminado su proceso reproductivo. “Bagre” en cambio muestra ejemplares en estadios I, II, III y IV (madurez avanzada) (Fig. 7). La proporción sexual de las especies mencionadas es 1M:1H, en cambio en “bagre” hay diferencia significativa dominando las hembras (1M:2,2H) (tabla 6).

Fig. 7 Estadios de madurez en hembras de importancia comercial en Ucayali

Tabla 6. Índice Gonadosomático (%) y Proporción Sexual de peces de importancia comercial en Ucayali

| Especie    | IGS (%) |        | Proporción Sexual |          |
|------------|---------|--------|-------------------|----------|
|            | Hembras | Machos | 1M:XH             | $\chi^2$ |
| Boquichico | ina     | ina    | 0.8               | 0.79     |
| Llambina   | ---     | ---    | ---               | ---      |
| Chiochio   | ina     | ina    | 1.2               | 1.09     |
| Sardina    | ina     | ina    | 1.1               | 0.13     |
| Palometa   | ina     | ina    | 1.4               | 3.25     |
| Bagre      | 2.57    | 0.21   | 2.2               | 33.47*   |



“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

**MONITOREO DE TALLAS DE ESPECIES DESEMBARCADAS EN LOS PUERTOS DE PUCALLPA Y YARINACOCHA – UCAYALI**

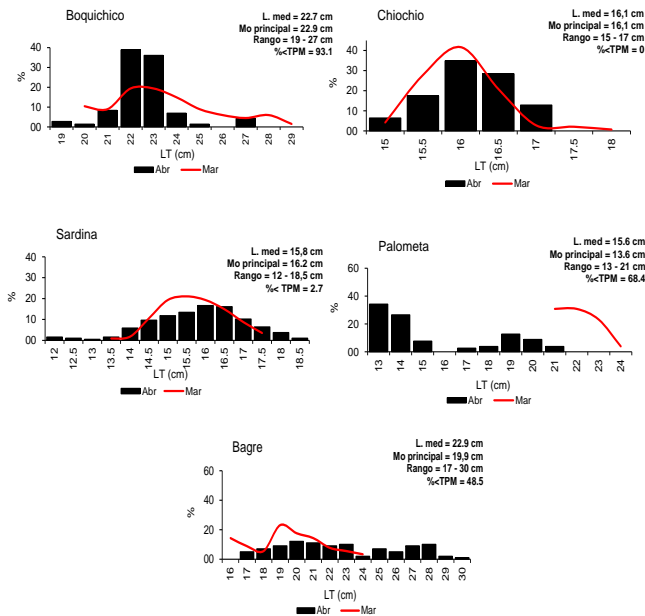


Fig. 8 Frecuencia de longitudes en los desembarques de las especies monitoreadas en Pucallpa

En los desembarques en Pucallpa, se reportaron en “boquichico” talla media y moda inferiores a su TPM, siendo el 93% de los ejemplares muestreados inferior a la TPM estimada; en “chiochio”, “sardina”, “palometa” y “bagre”, las tallas medias fueron superiores a la TPM, en cambio la moda fue inferior en “palometa” y “bagre” que presentaron 68,4% de los ejemplares muestreados inferior a la TPM en “palometa” y 48,5% en “bagre” (Fig. 8).

En Yarinacochoa, las especies que mostraron ejemplares con media y moda inferior a su respectiva TPM fueron: “boquichico”, “chiochio” y “palometa”, siendo el 87,7% de los ejemplares inferior a la TPM en “boquichico”, 98,5% en “chiochio” y 69,4% en “palometa”. En el caso de bagre, si bien la talla media y moda superan los 22 cm LT, el porcentaje de ejemplares inferiores a esta talla fue de 17,9 (Fig. 9).

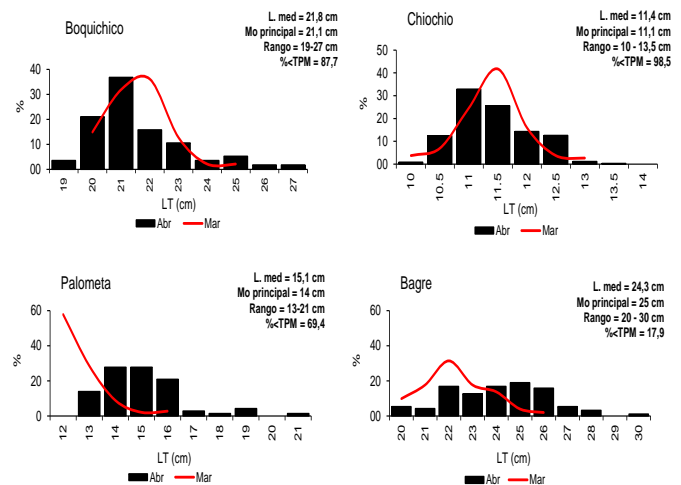


Fig. 9 Frecuencia de longitudes en los desembarques de las especies monitoreadas en Yarinacochoa

Área Funcional de Investigaciones de Recursos en Aguas Continentales-AFIRAC.  
Módulo de Seguimiento de Pesquerías Amazónicas: Jr. Amazonas 170—Pucallpa.

Para fines de referencia:

IMARPE. 2018. Reporte mensual de la pesquería comercial en Pucallpa-Ucayali. Seguimiento-Monitoreo Biológico. Reporte N°04/2018/AFIRAC

José Carlos Riofrio Quijandria; Lilia Enny Salazar Ramírez y Víctor Muñoz Pezo